# ACBSE Coaching for Mathematics and Science

House

DZIA11B

#### संकलित परीक्षा – II SUMMATIVE ASSESSMENT – II (2016-17) SCIENCE/विज्ञान

Class - IX/कक्षा - IX

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 90

Time allowed: 3 hours

Maximum Marks: 90

#### सामान्य निर्देश :

- इस घरन पत्र को तीन भागों, भाग-अ, भाग-ब और भाग-स में बांटा गया है। आपको तीनों भागों के घरनों के उत्तर लिखने हैं।
- (II) सभी प्रत्न अनिवार्ध है।
- (iii) आपको भाग-अ, भाग-ब और भाग-स के लभी प्रश्नों के उत्तर पृथक-पृथक लिखने होंगे।
- (iv) भाग-अ के प्रत्न सरुवा 1 से 3 के प्रत्न एक-एक अंक के हैं। इनके उत्तर एक शब्द अथवा एक वाक्य में दें।
- (v) भाग-अ के प्रश्न संख्या 4 व 5 प्रशन दो-दो अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 30 शब्दों में देने हैं।
- (vi) भाग-अ के प्रश्न संख्या 6 से 16 के प्रश्न तीन-तीन अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 50 शब्दों में देने हैं।
- (vii) भाग-अ के प्रत्न संख्या 17 में 21 के प्रत्न पाँच-पाँच अंकों के हैं। इनके उन्तर लगभग 70 शब्दों में देने हैं।
- (viii) भाग व के तीन प्रस्त प्रस्त संख्या 22 से 24 पुका पाठ पर आधारित है। इनमें प्रस्त संख्या 22 के 2 अंक, प्रस्त संख्या 23 के 3 अंक तथा 24 के 5 अंक हैं।
- (ix) भाग-स के प्रश्न संख्या 25 से 33 के प्रश्न प्रयोगात्मक कौरात पर आधारित बहुविकल्पो प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। दिए सर्व बार विकल्पों में से आपको सबसे उपयुक्त विकल्प मुक्ता है।
- (x) भाग-स के प्रश्न संख्या 34 से 36 के प्रश्न प्रयोगात्मक कौराल पर आधारित दो-दो अंकों के प्रश्न हैं । इनके उत्तर लगभग 30 शब्दों में देने हैं ।

#### General Instructions:

- The question paper comprises of three Sections, A, B and C. You are to attempt all the sections.
- (ii) All questions are compulsory.
- (iii) All questions of Section-A, Section-B and Section-C are to be attempted separately.
- (iv) Question numbers 1 to 3 in Section-A are one mark questions. These are to be answered in one word or in one sentence.
- (v) Question numbers 4 and 5 in Section-A are two marks questions. These are to be answered in about 30 words each.
- (vi) Question numbers 6 to 16 in Section-A are three marks questions. These are to be answered in about 50 words each.
- (vii) Question numbers 17 to 21 in Section-A are five marks questions. These are to be answered in about 70 words each.
- (viii) Section B has 3 OTBA questions. Question number 22 is two marks, Question number 23 is three marks and Question number 24 is five marks question.
- (ix) Question numbers 25 to 33 in Section-C are multiple choice questions based on practical skills. Each question is a one mark question. You are to select one most appropriate response out of the four provided to you.
- (x) Question numbers 34 to 36 in section C are two marks questions based on practical skills. These are to be answered in about 30 words each.

Page 1 of 9

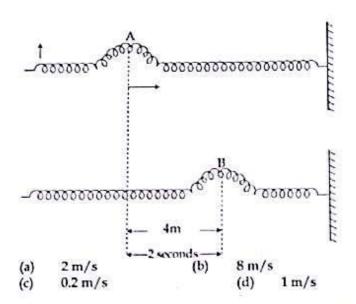
							en m		1
	1			धाग-अ	/ SECTION	ON-A			1
X	इते	<b>ब्ट्रॉन का आवेश त</b>	वा द्रव्यमान क्या है	ता है ?	62			-	Y
1	/ w	hat is the charge रिलयस ने तत्वों के	and mass of a	n electror	।?√ या?				ì
¥	सर्व	w did Berzelius विवें का पाँच जगत	वर्गोकरण किसने !	रस्तावित वि	या था?				1
مق	18	o proposed the cm विमा चाले ए	ह लोहें के धन क	ा द्रव्यमान	70 g है। इस	हा घनत्व ज्ञात ब	माज् <b>।</b>		2
5	एक		सड़ी बर्	टान को	पास तार	नी बजाता	है और उस	रकी प्रतिष्विन	7
	2s ' को	परचात सुनता है। इए।	यदि वायु में ध	वनिकी च	য়াল 340 m/	/इ.है तो उस	व्यक्ति से चट्टा	न को दूरी ज्ञात	Ñ
6	_ in a	erson claps his ir is 340 m/s, fi नीचे दिए गए तत्वे	nd the distance	of the cl	iff from the	person.	-10	of the sound	¥ .
T	(a)	क्लोरीन	(b) पोर्टी	शयम	(c) 事	स्किरस			
V	/-(a)	trate stepwise । Chlorine दिए गए तत्वों के प्र	(b) Pot	issium —	PI PI	nosphorus	lements;	57	<b>Y</b>
	(a)	जिंक ZN		(b)	कार्वन c				532
	(c)	कोबाल्ट CO		(d)	ऑर्गान A				
	(e)	आयरन 1		<b>(f)</b>	सोडियम Sc	5			
مع	10	bols of the follo Zinc ZN Cobalt CO Iron I गणुक आयन की प		(4)	Carbon c Argon A Sodium S	o	symbols:		<u>,</u>
90 <del>000</del> 000		e polyatomic i							3
18	रागा क	लक्षण क्या हो स ी पुष्टि कीजिए।	कते हैं? क्या स	र्त रोगों के	लक्षण सदा भि	ा पाला formu रन होते हैं? या	ae. दे नहीं तो एक उ	शहरण द्वारा अपने	<b>92</b> -1
40	If no,	can be the syn give an examp लांटी के दो विशि	le to justify yo	ur answe	21				
	बिना वि	भेदन के होता है।							
M	that do	two characteri not have wel । स्पष्ट कीजिए :	stics of kingd l - differential	om - Plai ed body (	ntae. Ment design.	ion the name	e of one subgr	oup of plants	Y
	(a)	रोग के प्रभावों क	ो किस प्रकार कर	व किया जा	सकता है ?		200	-9.20	730
	(b)	हम सूक्ष्म जीवों व					1 3		
	Explain	the following		1120118738			18 2	-107	155%
	250	,	2				cli ux		177.0
Page 2 of 9			- 00			2811	>	2	9.3
		4	0.93		12	v 220	. 25		691

							77. 33	118
(1)	How the	effects o	of the disease microbes?	are reduced?	_	2		inp
বাৰ বাৰ	त्या पारमाव लगता है। गुट	ा लिखए के के पृष	। 10 cm <sup>2</sup> क्षेत्र उपर प्रणोद ता	फल के पृष्ठ पर ग'''' का एक स	'm' इंट्यमा	न के एक गुटके	ह्नाय 1500 पा	स्कल 3
Defi	ne thrust.	Apresen	m of 1500 m	acts on a surf	रकालव का	नए।	lock of mass	·m·
र एक	ध्वनि त	रंग की	आवृत्ति	20 KHz \$	at the als	ю. ✔ उसका तरंगदैध्य		t1 5
As	n on ga to ound wave	बारत करन has a fr	िर्म उसे कितन requency of ?	ा समय लगेगा? 2.0 KHz and w	avelenath	17 cm. How lo	5 57 m 173 M	0.000
trav धनत है ?	el 2 km? 🔑 व तथा आपेरि	नक धनत्व	में विभेदन क	जिए। यदि चौदी	का आपेक्षिक	घनल 10.3 है	ng will it ta तो इसका धनत	ke to चक्या 3
Diff rela कार्य	erentiate be tive density की परिभाग	etween d	lensity and re	elative density	? What is t	he density of si	lver given ti	nat its
3-14	ने गरना	i idiletiki	इसका 51 मा			षा जिन दो कारक	ों पर निर्भर व	हरता है 3
0.000310	-एक उदाहरण		तिखिए।	धनात्मक	और	ऋणात्मक	कार्य	के
<ul><li>स्वा लगा</li></ul>	रेतक तथा निष् या तथा उसे म	य गुलेल गरने की को	के साथ एक क	वेते में खेल <i>के</i> ने	i fasta à à	he magnitude इ.को टहनी पर बै ो रोका। उनकी इर		
(a)	गुलेल क	् खींची हा	होरी में आक्रि	ट ऊर्जा का नाम वि	afrair .			
(b)	पत्थर के	फेंके जाने	पर स्थानानदित	उजा का नाम ति ऊर्जा का नाम लि	लाख्य <b>ा</b> चिक्रो			
(c)	स्वस्तिक	ने निर्भय र	को गिलहरो पर	जना का नाम 1ल विकास समाने के व	खया क्षेत्रकार -	प्रसंसे हम क्या सीख	270	
(a) (b) (c)	a branch of ir argumen Name I Name I Why S	a true a t, the sto he energ he energ wastik st	vere playing nd tried to k ne got releas 3y possessed 3y transform topped Nirb	in a garden w ill it, while Sw ed and fell a fe by the stretche ation involved hay from aimi	ith a catap astik preve w meters a d string of when the s ng at the s	oult. Nirbhay a ented him from way. the catapult. stone is thrown quirrel? Wha	aimed at a s a doing so.	During
कि र	ी तत्व के पर	पाणु के बा	ह्यतम M कक्ष	। में 4 इलेक्ट्रॉन हैं	। इस तत्व व	ी परमाणु संख्या व	m 24-00 2	
7.15	लिखिए। इस ाणु का आरेख	0.4 40	सनाजनकता ज्ञा	त कीजिए। इसकी	বিশিস কং	। परमाणु सख्या व ।ओं में इलेक्ट्रॉन ।	त्या हाता ? इस वितरण दशति	। तलाका ऽ हुए इसके
An nur sch	atom of an ober of this ematic diag	n elemer is eleme tram of i	nt has 4 elec nt 7 Name ts atom show	trons in the o this element, ving the distrib जिसमें विद्यमान हे	ution -C-1	M shell, What valency of this ectrons in its s	will be the element. hells.	atomic / Draw a
(a)	कृटसीलो	म					0	5
						Tion 18	- 1	7
				P	1 = 1	100		2

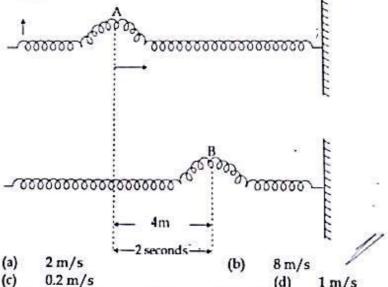
		(b) जन संबहत नाल तैव	
	0		
		(c) संभियाद (d) अभीर में पाए जाने काले किंद्र जो नाल प्रणाली में जुड़े होते हैं।	2
	- 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(	depatify the phylum of kingdom animalia in which the animal has:	
		A pseudocoelom	
	115	A water - driven tube system	
	Va.	Jointed legs	
	8	Pores in the body leading to a canal system  Notochord at some stages of their life.	_
19	(a)	) मलेरिया रोग का क्या जारण है तथा यह मानव शरीर में किस प्रकार प्रवेश करता है ?	5
	(b)	[1] [20] 전 12] T 12]	
	(c)		
	V(3)	(100mm) (100	
	LAT	It is generally found to make home in which organ of the human body?	
20	وعليا	Mention two ways by which it can be prevented?	(85)
20	(a)	- 57 P	, u
	(b)	किसी प्वति स्रोत में 450 m दूरों पर बैंडा हुआ कोई मनुष्य 50 Hz की	
		ध्वति सुनन है। स्रोत से मनुष्य को पास तक पहुँचने बाले दो क्रमानत	
	77770872	मंत्रीदर्जी में कितना समय अंतराल लगेगा?	
	(10)	Distinguish between transverse waves and longitudinal	
	00	A person is listening to the sound of 50 Hz sitting at a	
	9	distance of 450 m from the sound of 50 Hz sitting at a	
		time interval between successive compressions from the	
21	V-1	source.	-
**	(a)	यांत्रक ऊर्जा के दो रूपों के नाम लिखिए।	39.70
	(p)	1300 kg इंज्यमान को एक कार जो 54km/h को चाल से गविशील है, उसे ग्रेकने के लिए किया	
	जान चार	ला आवश्यक कार्य परिकल्ति कीजिए।	
	(c)	1.5 kg इव्यमान की एक वस्तु को ऊर्ध्वाधर ऊपर को ओर 20 m/s के प्रारम्भिक वेग से फेका जाता	
	12年	फण्ड को अंत में उस वस्तु की स्थितिब ऊर्जा क्या होगी? (g = 10 m/s²)	
X	9,	Name two forms of mechanical energy	
C	ا معلوا	Calculate the work required to be done to stop a car of 1300 kg moving at a speed of 54/	
. /			
4	that wi	A body of mass 1.5 kg is thrown vertically upwards with an initial velocity of 20 m/s. If be its potential energy at the end of 2 s? $(g - 10 \text{ m/s}^2)$	
		भाग-ब ( मुक्त पाठ )/SECTION - B (OTBA)	
	(* Plea	isc ensure that open text of the given the series that the series the series the series that the series the series that the s	
1173	03	ise ensure that open text of the given theme is supplied with this question paper.) त्र पर्यावरण एवं स्थानक	
22	5	Theme: Health & Environment	C
65	2	CAX	-
	_		

क्या आप सोचते हैं कि उच्च घरे की मात्रा वाली मछली सेवन करने से समस्या हो सकती है? समझाइए 2 कैसे?  Do you think consuming fish with high Hg levels can be a problem? How?  Which priority problem areas should be kept in mind showing linkages between poor 3 environmental quality and health?  कमजोर पर्यावरणीय गुणवता एवं स्वास्थ्य के बीच को कड़ी स्थापित करने वाली प्राथमिक समस्याओं का उल्लेख कीजिए।  What are the 'big three'? How can we check them in our environment?  'बिग थ्री' क्या हैं? हम अपने पर्यावरण में इन्हें कैसे नियत्रित कर सकते हैं?  भाग-स/SECTION - C  एक छात्र ने ध्विन के परावर्धन के नियमों को सत्याधित करने के प्रयोग में आपित ध्विन तरंग तथा परावर्धित ध्विन 1 तरंग के बीच का कोण 110° मात्रा। परावर्धन कोण है:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  26 दाव नीचे दिए गए में से जिस से संबंधित है वह है:  (a) वस्तु को उत्परी सतह का क्षेत्रफल।  (b) वस्तु को उत्परी सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the bottom surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.  एक रिलंकी एक दृढ़ आधार से आरेख में दशिए गए अनुसार संबीजित है। विशोभ के परचात् स्पंद 4 m को दृरी 2	/		779							/
Which priority problem areas should be kept in mind showing linkages between poor 3 environmental quality and health?  कमजोर पर्यावरणीय गुणवता एवं स्वास्थ्य के बीच को कड़ी स्थापित करने वाली प्राथमिक समस्याओं का उल्लेख कीजिए।  What are the 'big three'? How can we check them in our environment?  'बिग धी' क्या हैं? हम अपने पर्यावरण में इन्हें कैसे नियंत्रित कर सकते हैं?  भाग-स/SECTION - C  एक छात्र ने ध्विन के परावर्तन के नियमों को सत्यापित करने के प्रयोग में आपित ध्विन तरंग तथा परावर्तित ध्विन तरंग के बीच का कोण 110° माना। परावर्तन कोण है:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  राव नीचे दिए गए में से जिस से संबीध्व है वह है:  (a) बस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (b) बस्तु को उपरी सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.		क्या आप कैसे?	सोचतं हैं वि	के उच्च प	रेकी मात्रा	वाली मछली	सेवन करने	से सपस्या	ो सकती है? सम	रहाइए 2
समस्याओं का उल्लेख कीजिए।  What are the 'big three'? How can we check them in our environment?  'बिग धी' क्या हैं? हम अपने पर्यावरण में इन्हें कैसे नियंत्रित कर सकते हैं?  भाग-स/SECTION - C  एक छात्र ने ध्विन के परावर्तन के नियमों को सत्याधित करने के प्रयोग में आपित ध्विन तरंग तथा परावर्तित ध्विन ।  तरंग के बीच का कोण 110° मापा। परावर्तन कोण है:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  दाव नीचे दिए गए में से जिस से संबंधित है वह है:  (a) वस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (b) वस्तु की तरारी सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.	3	Which environ	priority pr mental qual	oblem are lity and he	eas should	be kept	in mind sh	owing linl	kages between	
What are the 'big three'? How can we check them in our environment?  'बिग धी' क्या हैं? हम अपने पर्यावरण में इन्हें कैसे नियंत्रित कर सकते हैं?  अगा-स/SECTION - C  एक छात्र ने ध्विन के परावर्तन के नियमों को सत्यापित करने के प्रयोग में आपित ध्विन तरंग तथा परावर्तित ध्विन तरंग के बीच का कोण 110° मापा। परावर्तन कोण है:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  दाव नीचे दिए गए में से जिस से संबंधित है वह है:  (a) वस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (b) वस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (c) वस्तु को अगवतन।  (d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.	/						DO STORY THINKS			/
एक छात्र ने ध्विन के परावर्तन के नियमों को सत्यापित करने के प्रयोग में आपितत ध्विन तरंग तथा परावर्तित ध्विन 1 तरंग के बीच का कोण 110° मापा। परावर्तन कोण है:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  (a) वस्तु को तली को सतह का क्षेत्रफल।  (b) वस्तु को तली को सतह का क्षेत्रफल।  (c) वस्तु को अपतन।  (d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.										5
एक छात्र ने ध्विन के परावर्तन के नियमों को सत्यापित करने के प्रयोग में आपितत ध्विन तरंग तथा परावर्तित ध्विन 1 तरंग के बीच का कोण 110° मापा। परावर्तन कोण है:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  (a) वस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (b) वस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (c) वस्तु को अगयतन।  (d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.	/				भाग	-H/SECT	ION-C			
A student while verifying the laws of reflection of sound measured the angle between the incident sound wave and reflected sound wave as 110°. The angle of reflection is:  (a) 110° (b) 55° (c) 27° (d) 220°  दाव नीचे दिए गए में से जिस से संबंधित है वह है:  (a) वस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (b) वस्तु की ऊपरी सतह का क्षेत्रफल।  (c) वस्तु को आयतन।  (d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.	15						के प्रयोग में	आपतित ध्वी	न तरंग तथा परावरि	বি ধ্বনি 1
(a) यस्तु को तली की सतह का क्षेत्रफल।  (b) यस्तु की ऊपरी सतह का क्षेत्रफल।  (c) यस्तु का आयतन।  (d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object  (b) Area of the top surface of the object  (c) Volume of the object.  (d) Surface area of the whole object.	26	A stur incide (a)	dent while int sound w 110°	verifying vave and r (b)	the laws o effected sou 55°	f reflection and wave a (c)	of sound s 110°. The	measured angle of re	the angle betw flection is :	cen the
(b) बस्तु की ऊपरी सतह का क्षेत्रकल। (c) बस्तु का आयतन। (d) पूरी बस्तु की सतह का क्षेत्रकल। Pressure is related to: (a) Area of the bottom surface of the object (b) Area of the top surface of the object (c) Volume of the object. (d) Surface area of the whole object.		(a)	वस्तु को त	ली की सतह	का क्षेत्रफल।					
(d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object (b) Area of the top surface of the object (c) Volume of the object. (d) Surface area of the whole object.			वस्तु की उ	परी सतह ब	व क्षेत्रफल ।		1			
(d) पूरी वस्तु की सतह का क्षेत्रफल।  Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object (b) Area of the top surface of the object (c) Volume of the object. (d) Surface area of the whole object.		(c)	वातु का अ	गयतन ।						
Pressure is related to:  (a) Area of the bottom surface of the object (b) Area of the top surface of the object (c) Volume of the object. (d) Surface area of the whole object.		3333	पुरी वस्तु व	की सतह का	क्षेत्रफल।					
(a) Area of the bottom surface of the object (b) Area of the top surface of the object (c) Volume of the object. (d) Surface area of the whole object.		12000								
(d) Surface area of the whole object.	•	(a) (b)	Area of Area of	the botton the top su	rface of the		/			
एक स्लिका एक दृढ आधार से आरंख में दशीए गए अनुसार संयोजित है। विश्वीभ के पश्चात् स्पंद 4 m की दूरी 2	/	(d)	Surface	area of th	e whole obj				550 <b>4</b> 5135	
में केंद्र में जम करती है। दिवंती कई दिवंती से पंजीव गांद का तीम लेखा .	1			21.00					ह पश्चात् स्पंद 4 n	n को दूरी 2

# Coaching for Mathematics and



A slinky is attached with a fixed support as shown in figure. After disturbance pulse cover a distance of 4 m in 2 seconds. The velocity of a pulse propagated through a stretched slinky will be:



(a)

(c) स्पाइरोगाइस, फ्यूनेरिया तथा फर्न जिस उपवर्ग से संबंधित हैं उसका नाम है।

(d)

क्रिप्टोगैमी (a)

फैनरोगैमी

एंजियोस्पर्मी (c)

जिम्नोस्पर्मी (d)

Spirogyra, mosses and ferns belong to the sub-kingdom :-

Cryptogamae

(b) Phanerogamae

(c) Angiospermae (d) Gymnospermae

जब 30g कॉपर सल्फेट विलयन 30g सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन से अभिक्रिया करता है तो 20g कॉपर हाइड्रॉक्साइड विलयन तथा 40g सोडियम सल्फेट अवक्षेप प्राप्त होता है। यह कथन जिस नियम के अनुसार है वह है

Page 6 of 9

ACBSE Coaching for Mathematics and Science

:					
(a)	स्थिर अनुपात का।				
(b)	रासायनिक संयोजन का।				
(c)	द्रव्यमान संरक्षण का।				
(d)	ऊपर दिए गए में से कोई न	हीं।			
(a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	ien 30g of copper sulphate per hydroxide solution per hydroxide solution tement is in accordance with a law of constant proper the law of conservation none of the above ने एक एक खुले पात्र में कैल्झिय अभिकारकों का द्रव्यपान अभिकारकों का द्रव्यपान अभिकारकों तथा अभिकारकों के उत्पादों तथा अभिकारकों के उत्पादों तथा अभिकारकों के अपर दिए गए में से कोई ना heated calcium carbon the following statemen Mass of the products Masses of the products Masses of the above.	nte solution real and 40g of vith: roportions ombinations on of mass ाम कार्बोनेट को गर त्यादों के द्रव्यमान वरावर हैं। ate in an open is more than is more than its and rectant	म किया। निम्न कथनों में व ते अधिक है। ते अधिक है। । । vessel. What woul	d have been Anu's observ	his 1
	जिस वर्ग के अंतर्गत आती ह				1
10000	कवीजी <b>पत्री</b>	(b)	द्विबीजपत्री		
93 a. 2 C.	म्नोस्पर्म		टेरिडोफाइट		
(a) Mo (c) Gy	group to which grasses i onocotyledonous mnospems हे बीजों में पाया जाता है :	(b)	Dicotyledonous Pteridophytes	_	
(a) एक	त्वीजपत्र		(b) अनेकों बोजपत्र		10.00
(८) दो	वीजपत्र		(d) कोई बीजपत्र नह		
	of pea have :		(व) काइ बाजपत्र नह	<b>1</b> 01	
(a) one (c) two	e cotyledon o cotyledons यूपा के वयस्क मच्छर में परि	वर्तित होने की वि	(b) many cotyledo (d) no cotyledon विध को कडते हैं :	ons /	3.5
(a)	रूपांतरण	(b)	निर्मोकन		6
(c)	अंडे देना	3000			
	20-0AM0120457519	(d)	भ्रृण विज्ञान		
(a) (c)	ocess of changing of a metamorphosis laying	l'upa into an (b) (d)	adult mosquito is i moulting embryology	known as :	

Page 7 of 9

ACBSE Coaching for Mathematics and Science



न्यूटन में अंशाकित एक कमानीदार तुला 19.6 N पात्यांक दर्शाता है। वस्तु का द्रव्यमान ग्राम में परिकलित कीजिए। A spring balance calibrated in Newton roads 19.6 N. Collection

A spring balance calibrated in Newton reads 19.6 N. Calculate its mass in grams. पनत्वों की सारणी के आधार पर ज्ञात कीजिए कि 5.07 g/cm<sup>3</sup> घनत्व की वस्तु नीचे दिए गए पदार्थों में से किन पदार्थों में डूब जाएगी तथा किस पदार्थों की सतह पर तैरंगी?

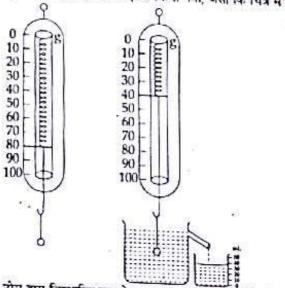
पदार्थ	धनत्व g/cm³
गैसोलीन	0.7
मस्करी (पारा)	13.6
पैराफिन (वैक्स)	0.87
पिघला हुआ लैंड	11.3

Based on the table of densities name the materials infer in which an object of density 5.07 g/cm<sup>3</sup> would sink and the materials on the surface of which it will float.

Material	Density g/cm <sup>3</sup>
Gasoline	0.7
Mercury	13.6
Paraffin (wax)	0.87
Molten lead	11.3



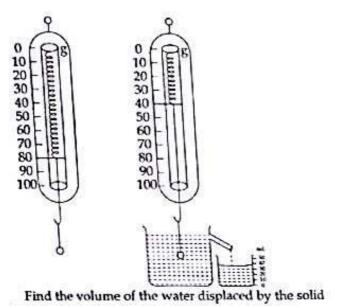
आर्किमिडोज के सिद्धाना को सिद्ध करने के प्रयोग को करने के लिए, एक छात्र ने टोस का भार मापने के लिये स्प्रिंग 2 तुला का उपयोग किया। ठोस को तब जल से पूर्णतया भरे एक बर्तन में डुबोया गया तथा ठोस द्वारा विस्थापित जल को एक अंशांकित सिलिंडर में एकत्र किया गया, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है-



टोस द्वारा विस्थापित जल के आयतन का परिकलन कीजिये।

For performing an experiment to Verify Archimedes' Principle, a student used a spring balance to measure the weight of a solid as shown in figure. The solid was then lowered in water contained in a overflow-can and the water displaced by solid was collected in a graduated cylinder as shown is figure.

ACBSE Coaching for Mathematics and Science



-0000000-